

Установка сервера

1. Создание micro SD (16 Gb) карты с операционной системой для Raspberry Pi «**2018-11-13-raspbian-stretch-lite**».
 - Скачайте образ SD карты. Файл образа представляет собой архив ZIP.
 - Распакуйте полученный архив. Внутри находится файл с расширением IMG. Это и есть образ SD карты.
 - Запишите образ на SD карту (Win32DiskImager).
 2. Включение SSH на Raspberry PI
 - для включения до запуска создайте на карте памяти в /boot пустой файл с именем «ssh» (без расширения), служба ssh будет включена при загрузке.
 3. Подключение по SSH к Raspberry PI
 - Raspberry PI должен быть подключен к локальной сети проводом. Для SSH подключения, необходимо узнать IP адрес Raspberry PI, для этого используем любой сканер локальных IP адресов.
 - Запускаем терминал
 - Вводим команду `$ ssh@ip address`, где «ip address» - это IP адрес Raspberry PI
 - Вводим пароль raspberry
 4. Копируем файл «hjhome.tgz» microSD, в директорию home/pi
 5. Распаковываем архив
 - `$ tar xzf hjhome.tgz`
 6. Запускаем скрипт установки сервера
 - Заходим в папку hjhome `$ cd hjhome`
 - Запускаем файл run.ch `$./run.ch -h`

```
pi@raspberrypi:~/hjhome $ ./run.sh -h
usage:
  ./run.sh [-n, -i, -u, -f, -t, -d, -c, -r, -s, -b, -h]
  -n    network settings
  -i    hjhome install
  -u    hjhome upgrade
  -f    full install
  -t    copy files, start hjhome services
  -d    docker install
  -c    set crontab
  -r    remove swap and syslog
  -s    save hjhome
  -b    hjhome full backup in tgz
  -h    print this text
full install example:
  follow the sequence of arguments: ./run.sh -n -i -t -c
*** THE END ***
pi@raspberrypi:~/hjhome $
```

 - Запускаем поочередно `$./run.ch -n, -i, -t, -c`
 - При исполнении скрипта «hjhome install» команда запуска `$./run.ch -i`, наблюдаем за корректной установкой всех приложений. В случае ошибки, скрипт необходимо запустить повторно.
 7. После выполнения всех скриптов, необходимо перезапустить контроллер, команда `$ sudo init 6`
- ```
*** THE END ***
pi@raspberrypi:~/hjhome $ sudo init 6
```
- ssh соединение будет остановлено. Необходимо повторно установить ssh соединение. После проведенных настроек IP адрес контроллера измениться на 192.168.0.10. Выполняем соединение `$ ssh pi@192.168.0.10`.
  - Установка сервера завершена.

## Настройка сервера

1. Проверяем работу веб интерфейса. В адресной строке браузера набираем <http://192.168.0.10:5000>

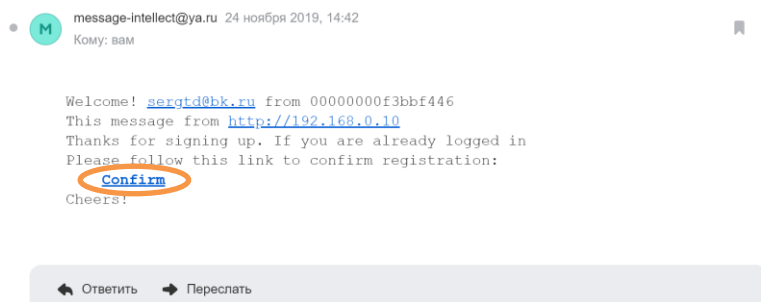
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '192.168.0.10:5000/login'. The page has a blue header with links: Home, Register, and Log In. Below the header is a 'Login' section with the text 'login or register'. It contains two input fields: 'Username' and 'Password', followed by a 'Log In' button. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© Copyright 2019 by bitu.'.

2. Необходимо пройти процедуру регистрации.

The screenshot shows the 'New User Account Registration' page. The header is blue with links: Home, Register, and Log In. The 'Register' link is circled in orange. Below the header is a 'Welcome' section. The main content area is titled 'New User Account Registration' and contains two input fields: 'Username' and 'Password', followed by a 'Register' button. Below the input fields, there is a green text note: '\* check email after registration'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© Copyright 2019 by bitu.'.

- В качестве логина поле Username, следует указать адрес электронной почты
- Пароль указываем в поле Password
- Затем необходимо перейти во вкладку «Log In», ввести в поле login и password, свои учетные данные.
- Следующим шагом, заходим на электронную почту, которую указали в качестве логина. На почту придет письмо-подтверждение учетной записи.

### New account confirmation



3. Подтвердите учетную запись, нажав «Confirm»
4. После подтверждения учетной записи, напротив логина, появится надпись CONFIRMED.

← → ↻ 🏠 Не защищено | 192.168.0.10:5000/index?user=sergtd%40bk.ru

Приложения Веб-интерфейс Ти... myBUSCH-JAEGER MY HOME Skype (1) WhatsApp Mail.Ru ЭТМ Кинолаб НЕ Умный дом Google

- [Home](#)
- [sergtd@bk.ru](#) **CONFIRMED**
- [Log Out](#)

**Welcome Home sergtd@bk.ru**  
SN: 0000000025aebda6 PIN: 250-41-306

**Upload CSV file:**

**Download CSV file:**

**Deploy:**

You can download the csv file, open it in Excel or just in any editor, then add accessories, upload and deploy

**0000000025aebda6.csv example:**

```
#
line started with "#" will be ignored
Excel escape symbol is "\""
KNX address will be like this: 0/0/1 mean: 0/0/1
sys: mqtt, knx
type: lamp, dimm_lamp, rgb_lamp, fan, outlet, temp, hum, leak, motion
type: temp_ntc, term
name: any name you like
comm: knx address or mqtt topic: /wemos1/in/rele14
stat: knx address or mqtt topic: /wemos1/out/rele14
comm123, stat123: RGB addresses
#
sys, type, name, comm, stat, comm1, stat1, comm2, stat2, comm3, stat3
knx, lamp, лампа, 0/0/1, 0/0/2,.....
mqtt, fan, вытяжка, /wemos1/in/rele14, /wemos1/out/rele14
```